O alicate amperímetro digital DT266, com tela de cristal líquido LCD de 3 ½ dígitos, é um produto portátil, equipado com função de teste de isolação. Projetado para uso por eletricistas, técnicos e usuários que necessitam um instrumento preciso, confiável e sempre pronto para uso. Utilizando apenas bateria comum zinco-carbono ou alcalina de 9,0V, fornece de 150 a 200 horas de operação. Possui um projeto com estrutura robusta, que se adapta facilmente à mão do operador.

1.Características de Operação

Corrente:	AC 0,1A a 1.000A
Teste de isolamento:	100KW a 2000KW
Corrente alternada AC:	1V a 750V
Corrente contínua DC:	1V a 1000V
Resistência:	100mW a 20KW
Teste de continuidade:	50 +/– 25W, com tom de áudio

A tela de cristal líquido possui mostrador de fácil leitura, para todas as condições de iluminação. O ponto decimal, posicionado automaticamente, e o sinal de polaridade negativa (–) acendem para medição em corrente contínua, o que permite uma leitura direta na unidade escolhida utilizando a chave seletora. Quando não parecer sinal, considere como polaridade positiva (+).

Em caso de faixa de medição acima do permitido pelo aparelho, a tela ficará em branco (apagada).

A tela também tem indicação de bateria com carga baixa. Caso isso ocorra, favor trocar a bateria por uma nova, com especificação 9.0V zinco-carbono comum ou alcalina.

2.Especificações

As especificações abaixo admitem um ciclo de calibração de um ano e temperatura de operação de 18ºC a 28ºC, com umidade relativa até 80%, sem consideração de outros fatores.

2.1 Corrente alternada AC (sensibilidade média, calibrar para rms com onda senoidal)

Faixa	Resolução	Precisão (50Hz60Hz)
200A	100mA	+/– (2% com leitura de +5 dígitos)
1000A	1A	+/– (2% com leitura de +5 dígitos) p/ 800A ou abaixo
		+/– (3% com leitura de +5 dígitos) p/ outras correntes

Proteção de sobrecarga	1.200A por 60s
Abertura da garra	2" (5 cm)

2.2 Teste de isolação

Faixa	Resolução	Precisão (50Hz - 60Hz)
20M	10K	+/– (2% com leitura de +2 dígitos)
2000MW	1MW	+/– (4% c/leitura de +2 dígitos) p/ 500MW e abaixo
		+/– (5% com leitura de +2 dígitos) p/ outras

2.3 Voltagem alternada AC (sensibilidade meia, calibrado para rms com onda senoidal)

Faixa	Resolução	Precisão(50Hz60Hz)
750V	1V	+/– (1% com leitura de +4 dígitos)
Impedância de entrada 9M		
Proteção de sobrecarga		750V AC/DC em todas as faixas

2.4 Voltagem DC

Faixa	Resolução	Precisão (50Hz - 60Hz)
1000V	1V	+/– (0,5% com leitura de +1 dígito)
Proteção de sobrecarga		1000VDC / pico AC em todas as faixas
Entrada de impedância 9M		

2.5 Resistência

Faixa	Resolução	Precisão (50Hz - 60Hz)
200	0,1 ohms	+/– (1% com leitura de +3 dígitos)
20K	10K ohms	+/– (1% com leitura de +4 dígitos)
Proteção de sobrecarga		500VDC / rms AC em todas as faixas

2.6 Teste de continuidade

Faixa	200
Som de buzzer	50 +/– 25
Proteção de sobrecarga	500VDC / rms AC

2.7 Ambiente

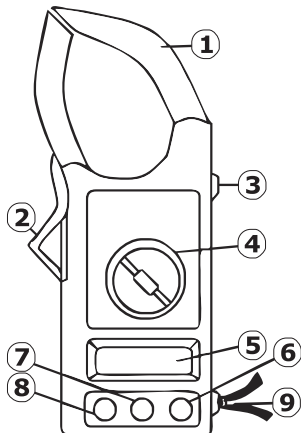
Temperatura	
Operação normal	18ºC a 28ºC
Condições de uso	0ºC a 50ºC
Armazenagem	-20ºC a +60ºC, c/ bateria removida e < 80% umidade relativa
Umidade relativa	Máxima 80%

2.8 Características de Funcionamento

Método de medição	Técnica de integração dual slope (duas inclinações)
Taxa de leitura	3 leituras/segundo
Polaridade	Automática, indicando negativo (–) e assumindo positivo (+)
Indicação de sobrecarga	A tela c/todos os dígitos em branco, exceto MSD, ponto decimal e sinal.
Alimentação	Bateria de 9,0V comum de zinco-carbono ou alcalina
Duração de bateria	Até 200 horas utilizando bateria alcalina Até 150 hs utilizando bateria comum zinco-carbono
Tela	LCD 3 ½ dígitos (contagem 1999),com altura de 0,5”
Retenção de dados	Todas as funções e faixas com esta característica
Peso	aproximadamente 310g (incluindo bateria)

2.9 Acessórios

Manual de instruções , Cabos de teste, Bateria zinco-carbono de 9.0V, Capa de proteção e transporte

3.Operação e Recalibração

1) **Garras de medição**: Mede a corrente alternada que passa através do condutor.
2) **Gatilho**: Pressione para abrir as garras. Libere o dedo do gatilho para fechar a garra.
3) **Botão de retenção de dados**: Pressione para reter a última medição feita pelo produto. Pressione novamente para desativar.
4) **Chave seletora**: Para escolher a função e a faixa de medição.
5) **Tela**: LCD de 3 ½ dígitos (1999), com ponto decimal, polaridade negativa, sobrecarga e indicação de bateria baixa (LO BAT).
6) **Soquete EXT**: Usado para teste de isolamento externo com plugues tipo banana, em medição de resistência de isolamento.
7) **Soquete COM**: Entrada para baixa voltagem. Mede resistência e continuidade. Aceita testador de isolamento com plugues tipo banana.
8) **Soquete V W**: Entrada para alta voltagem. Mede resistência e continuidade. Aceita testador de isolamento com plugues tipo banana.
9) **Alça de pulso**: Para evitar queda do produto.

3.1 Medição de Corrente Alternada AC

1. Verifique se o botão de retenção de dados não está pressionado.
2. Ajuste a chave seletora de função/faixa para faixa 1000A. Se aparecer na tela números começando com um ou mais zeros, mude para a faixa 200A para uma medição mais precisa.
3. Pressione o gatilho das garras e prenda apenas um condutor. É impossível medir dois ou três condutores ao mesmo tempo.
4. Aparecerá na tela a corrente alternada AC do condutor.

3.2 Teste de Resistência de Isolamento

1. Ajuste a chave seletora de função/faixa para teste de isolamento na faixa 2000MW. Os números da tela estarão instáveis, o que é normal.
2. Insira os plugues tipo banana do testador de isolamento nos soquetes VW - COM - EXT do alicate amperímetro.
3. Ajuste o testador de isolamento para a posição 2000MW.

4. Use o testador de isolamento, conectando na entrada L.E. para testar a instalação. (o testador de instalação deverá estar desligado)
5. Ligue o testador de isolamento.
6. Solte o botão PUSH 500V, e a luz indicadora LED vermelho irá acender. O alicate amperímetro irá ler o valor da resistência de isolamento caso esteja abaixo de 19MW. Ajustando o alicate amperímetro e o testador de isolamento para a faixa 20MW aumentará a precisão.
7. Se o testador de isolamento não estiver em uso, altere a chave liga/desliga para a posição OFF (desligado) e os guias do testador deverão ser retirados dos soquetes E.L. Este procedimento aumentará o tempo de vida da bateria e evitará o risco de choque elétrico.

GARANTIA

Este produto possui 12 meses de garantia, contra defeitos de fabricação, a partir da data de emissão da Nota Fiscal. Não estão incluídos os defeitos causador por agentes da natureza (raios, enchentes, etc.); mau uso do aparelho (quedas, pancadas, etc.); instalação inadequada (cabos em curto , falta de isolação, fuga C.A. 110v) e transporte inadequado (realizado pelo usuário).

Para sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

____
Nome do cliente

____
Assinatura do cliente

____________________________ ____________________________
Número da nota fiscal Data da compra

____________________________ ____________________________
Modelo Número de série

____
Revendedor

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a MULTITOC se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Multitoc®
TELECOM SEGURANÇA NETWORKS
TEL TELECOMUNICAÇÕES E ELETRÔNICA LTDA
CNPJ: 69.054.930/0001-24
www.multitoc.com.br - sac@multitoc.com.br